Bedienungsanleitung
user manual

bluemedia® DVD-Brenner

www.bluemedia-it.com

Deutsch

Lieferumfang..... 4
Allgemeine Hinweise..... 4

Was der DVD-Brenner leistet..... 7
Aufzeichnungs-Modi..... 8
Was Sie mit dem DVD-Brenner machen können 9

Systemkonfiguration
Systemanforderungen 9

Funktionen und Bedientasten
Ansicht von vorne..... 12
Ansicht von hinten..... 13

Installation..... 15

Betrieb
Die notwendigen Gerätetreiber installieren..... 16
Discs einlegen und herausnehmen..... 17

Fehlerbehebung
Probleme beim Lesen..... 19
Probleme beim Schreiben 22

Service..... 29

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation!

Lieferumfang

USB Kabel, externes Netzteil, Handbuch, Software CD mit Win98 Treiber

Allgemeine Hinweise

Sicherheitsanweisungen

1. Lesen Sie sich diese Sicherheitsanweisungen sorgfältig durch.
2. Bewahren Sie das Benutzerhandbuch zum späteren Nachschlagen auf.
3. Trennen Sie das Gerät vor dem Reinigen von der Netzsteckdose. Verwenden Sie zum Reinigen keine Reinigungssprays und -flüssigkeiten. Verwenden Sie dazu ein feuchtes Tuch.
4. Bei Geräten, die ans Stromnetz angeschlossen werden müssen, sollte das Gerät nahe einer leicht zugänglichen Netzsteckdose aufgestellt werden.
5. Das Gerät darf nicht in einer feuchten Umgebung verwendet und aufbewahrt werden.
6. Stellen Sie das Gerät auf eine stabile Unterlage, da es sonst herunterfallen und Verletzungen verursachen könnte.
7. Die Öffnungen am Gehäuse dienen dem Luftaustausch. Das Gerät muss vor Überhitzung geschützt werden. DIE ÖFFNUNGEN DÜRFEN NICHT VERDECKT WERDEN.
8. Die Spannungsangabe des Geräts muss mit der Spannung des Stromnetzes übereinstimmen.
9. Legen Sie das Stromkabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.

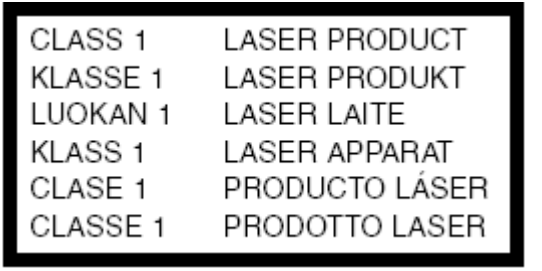
Legen oder stellen Sie nichts auf das Stromkabel.

10. Beachten Sie alle Vorsichts- und Warnhinweise, die sich auf dem Gerät befinden.
11. Wenn das Gerät mehrere Tage lang nicht verwendet wird, trennen Sie es vom Stromnetz, um Schäden durch kurze Stromausfälle zu vermeiden.
12. Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere des Gerätes gelangen, da sonst Brände verursacht werden können und Elektroschlaggefahr besteht.
13. Öffnen Sie niemals das Gerät. Es sollte aus Sicherheitsgründen nur von qualifiziertem Fachpersonal geöffnet werden.
14. Wenn eine der folgenden Situationen auftreten sollte, muss das Gerät von einem Fachmann geprüft werden:

(a) Das Stromkabel oder der Stecker ist beschädigt.
(b) In das Gerät ist Flüssigkeit gelangt.
(c) Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.
(d) Das Gerät arbeitet nicht einwandfrei und es lässt sich nicht entsprechend des Benutzerhandbuchs verwenden.
(e) Das Gerät ist heruntergefallen und wurde beschädigt.
(f) Am Gerät sind deutliche Spuren eines Schadens zu sehen.

15. DIESES GERÄT DARF NICHT BEI EXTREMTEMPERATUREN VERWENDET UND GELAGERT WERDEN; BEI EINER LAGERTEMPERATUR ÜBER 60°C (140°F) KANN DAS GERÄT BESCHÄDIGT WERDEN. Die Lautstärke beim Bediener liegt gemäß IEC704-1:1982 bei 70 dB (A) oder weniger.

16. GEFAHR: Beim Öffnen treten unsichtbare Laserstrahlen aus. Vermeiden Sie ein direktes Anstrahlen durch den Laser.


CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
CLASE 1 PRODUCTO LÁSER
CLASSE 1 PRODOTTO LASER

Wichtig
Versuchen Sie nicht, das Laufwerk zu öffnen und zu reparieren. Durch das Öffnen des Gehäuses können Sie schädlichen Laserstrahlen und elektrischer Spannung ausgesetzt werden. Ist das Laufwerk beschädigt, sollten Sie es zur Reparatur dem Verkäufer einschicken**.**

- Verwenden Sie für den Transport und zum Einschicken für eine Reparatur die Originalverpackung. Die Originalverpackung wurde zum Schutz des Laufwerks unter extremen Bedingungen entwickelt und getestet.
- Stellen Sie dieses Laufwerk nicht direkt in das Sonnenlicht, oder in die Nähe von Wärmequellen und Elektrogeräten, die große Strommengen verbrauchen.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Laufwerks ein weiches, staubfreies Tuch. Das Laufwerk darf nicht in Berührung mit Feuchtigkeit und Flüssigkeiten wie Wasser, flüssige Reinigungsmittel und Lösungsmittel kommen.

- Achten Sie darauf, dass die Disc sauber bleibt. Wischen Sie die Oberfläche der Disc vor dem Brennen mit einem weichen, staubfreien Tuch ab, kann mit von einer verbesserten Lesbarkeit der gebrannten Daten ausgegangen werden.
- Lassen Sie das Laufwerk nicht fallen und vermeiden Sie Erschütterungen.
- Das Laufwerk muss waagerecht installiert und betrieben werden.
- Die Vervielfältigung von urheberrechtlich geschützten Werken unterliegt den nationalen Gesetzen. Die Person, die das Laufwerk benutzt, kann haftbar gemacht werden für die Verwendung des Laufwerks, um nicht genehmigte Kopien urheberrechtlich geschützter Werke anzufertigen.
- Die Erfolgsrate beim Kopieren von Daten von der Festplatte anstelle des "Kopierens im Vorübergehen" wird dadurch erhöht. Deshalb sollte ausreichend Puffer vorhanden sein (mindestens 650MB für CDs und 5GB für DVDs).

Einführung

Danke, dass Sie sich für diesen DVD-Brenner entschieden haben. Es ist ein zuverlässiges Hochleistungsgerät zum Beschreiben, Wiederbeschreiben und Abspielen von DVDs und CDs. Lesen Sie sich dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren es zum späteren Nachschlagen auf. Im Handbuch werden Installation, Betrieb und Fehlerbehebung für dieses Laufwerk erläutert.

Was der DVD-Brenner leisten kann

Bei diesem DVD-Brenner handelt es sich um ein DVD/CD-Laufwerk, das DVDs und CDs mit

professioneller Qualität beschreiben, wiederbeschreiben und lesen kann. Es ist außerdem in der Lage, Film- und Daten-DVDs (Digital Versatile Discs) zu lesen.

Aufzeichnungs-Modi
Track at Once
Daten können als einzelner Track auf eine Disc aufgezeichnet werden. Neue Tracks können später hinzugefügt werden. Musik-CDs CD-ROMs können jedoch erst auf einem CD-Player abgespielt werden, wenn die Disc geschlossen wurde.

Disc at Once
Die Daten werden alle in einem Zug auf eine Disc geschrieben, die Disc wird danach geschlossen. Es ist nicht möglich, danach neue Daten hinzuzufügen.

Session at Once
Daten können in mehreren Sessions auf eine Disc geschrieben werden. In diesem Modus können neue Sessions später hinzugefügt werden. Bei dieser Funktion werden zwischen den Tracks keine Lücken gelassen, wodurch mehr Speicherplatz zur Verfügung steht.

Multi Session
Daten können in einer Session auf eine Disc geschrieben werden. In diesem Modus können neue Sessions später hinzugefügt werden. Der Speicherplatz auf der Disc ist etwas geringer, da zwischen den Sessions Lücken gelassen werden.

Packet Writing
Diese Funktion ist sehr nützlich beim Daten-Backup. Daten können auf Datenträger direkt zu Tracks hinzugefügt und bei Discs auch direkt

daraus gelöscht werden. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Software das Packet Writing unterstützt.

Was Sie mit dem Laufwerk machen können

- Brennen Sie digitale Videos oder Diashows auf DVD+R- und DVD+RW-Discs (ein Dual-Format DVD-Laufwerk kann DVD-R/-RW Discs beschreiben).
- Spielen Sie Discs der Formate DVD+R, DVD+RW, DVD-R und DVD-RW ab.
- Sie können verschiedene Daten (auch Audiodaten) auf CD-R- und CD-RW-Discs schreiben.
- Sie können Musik-CDs wiedergeben.
- Sie können VCD- und DVD-Filme abspielen.
- Zugriff auf interaktives, auf der DVD gespeichertes, Nachschlagmaterial.
- Sie können Fotos und andere Bilder auf CD-R- und CD-RW-Discs speichern.
- Archivieren Sie Fotos und Videos auf DVDs oder CDs.
- Arbeiten Sie mit neuen Programmen auf DVDs oder CDs.

Systemkonfiguration

Systemanforderungen für USB 1.1

Dieses Laufwerk hat einen Hochgeschwindigkeits-Schnittstelle des Typs USB 2.0. Sie können es aber

auch mit USB 1.1 verwenden. Eine stabile Leistung beim Lesen/Schreiben/Wiederbeschreiben ist bei einem IBM-kompatiblen PC mit den folgenden Leistungsmerkmalen gewährleistet.

CPU	Pentium III 450 MHz oder höher mit eingebautem USB 1.1 Controller (einige USB-Controller und Motherboards unterstützen nicht alle USB-Gerätetypen)
Betriebssystem	Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP
Speicher	Muss den empfohlenen RAM-Anforderungen für das Betriebssystem entsprechen (empfohlen sind mindestens 256 MB)
CD-ROM-Laufwerk	Für die Installation der Software
Festplatte	Mindestens 650 MB freier Festplattenspeicher für die Erstellung einer CD-Image-Datei; 5 GB freier Festplattenspeicher für die Erstellung einer DVD-Image-Datei. (während des Betriebs darf nicht die Wärmekalibrierung der Festplatte (HDD thermal calibration) aktiviert sein)
Schnittstellen	USB-Schnittstelle

Hinweis:
(1) Beim Anschluss an eine USB-1.1-Schnittstelle beträgt die maximale Leistung des Geräts 4X zum Beschreiben einer CD-R, 4X zum

Wiederbeschreiben einer CD-RW und 6X zum Lesen einer CD-ROM. Die Geschwindigkeit beim Lesen einer DVD ist begrenzt auf 0,7X. Deshalb sollten Sie keine DVD-Funktion verwenden, wenn das Gerät an eine USB-1.1- Schnittstelle angeschlossen ist.
(2) Einige Hochgeschwindigkeitsfestplatten verfügen über eine automatische Wärmekalibrierungsfunktion ("Auto Thermal Re-calibration"). Diese muss im BIOS-Setup deaktiviert werden, damit keine Schreibfehler auftreten (Buffer Underrun).

Zusätzliche Anforderungen für USB 2.0

Schnittstellen: Hochgeschwindigkeitsschnittstelle USB 2.0 für maximale Geschwindigkeiten

Hinweis:
(1) Eine Adapterkarte für High Speed USB 2.0 ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können diese separat erwerben.
(2) Um die maximale Aufzeichnungs-/ Schreibgeschwindigkeit zu erreichen, kann es notwendig sein, dass die Daten zuerst auf die Festplatte des Computers kopiert und nicht direkt von einer Quell-CD oder einem Quell-Laufwerk geschrieben werden.

Funktionen und Bedientasten

Ansicht von vorne

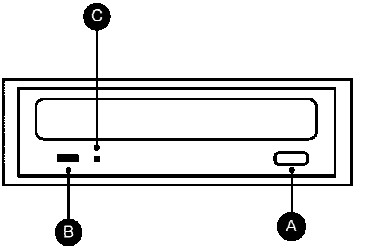


Abb. 1

A	Taste Auswurf/Schließen	Disc-Lade wird geöffnet oder geschlossen.
B	Betriebsanzeige-/Brennanzeige-LED	Zeigt den Betriebsstatus des Laufwerks an. Leuchtet die Anzeige, ist das Laufwerk gerade aktiv. Blinkt sie, ist das Laufwerk gerade beim Beschreiben einer Disc.
C	Notauswurföffnung	Wenn die Auswurftaste nicht funktioniert, können Sie einen dünnen, spitzen Gegenstand hier hineindrücken, um die Disc-Lade zu öffnen. HINWEIS: Trennen Sie das Gerät erst vom Stromnetz, bevor Sie die Disc-Lade manuell öffnen.

Ansicht von hinten

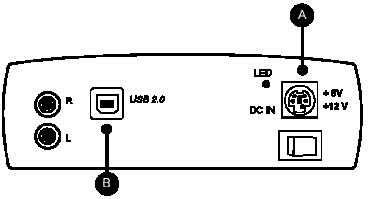


Abb.2

A	Netzanschluss	5-Pin-Gleichstromanschluss.
B	USB-Anschluss	Standard-USB-Buchse Typ B.

Wenn Sie USB 2.0 verwenden

USB 2.0 ist eine neue Technologie. Deshalb sind nicht alle Computer so ausgestattet, dass sie USB 2.0 unterstützen. Wenn Sie bei Geschwindigkeiten von USB 2.0 arbeiten möchten, müssen Sie eventuell für das externe Laufwerk eine USB 2.0-Adapterkarte installieren. Wenn keine USB 2.0-Karte installiert ist, funktioniert das Laufwerk auch, wenn es an eine Standardschnittstelle USB 1.1 angeschlossen ist. Die Geschwindigkeit ist jedoch auf USB 1.1 beschränkt. Wenn Sie die USB 2.0-Adapterkarte installieren, führen Sie die nachfolgende Schritte aus, damit das Betriebssystem überprüfen kann, ob die USB 2.0-Karte richtig installiert wurde.

Windows® 98SE/ME:
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Arbeitsplatz und wählen dort Eigenschaften. Wählen Sie die Registerkarte Geräte-Manager. Wenn sich

neben Universal Serial Bus Controllers ein gelbes Ausrufungszeichen befindet, wenden Sie sich an den Hersteller der Karte.

Windows® 2000/XP:
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Arbeitsplatz und wählen dort Eigenschaften. Wählen Sie die Registerkarte Hardware. Klicken Sie auf Geräte-Manager. Wenn sich neben Universal Serial Bus Controllers ein gelbes Ausrufezeichen befindet, wenden Sie sich an den Hersteller der Karte.

Anleitung für die Installation des USB-Treibers bei Windows 98SE:
Dieses USB Laufwerk ist ein Plug-and-Play-fähiges USB-Speichergerät. Wenn Sie eines der folgenden Betriebssysteme verwenden, müssen Sie es lediglich an den Computer anschließen: Windows ME, Windows 2000 und Windows XP. Das Laufwerk ist dann sofort betriebsbereit. Windows 98SE jedoch erkennt dieses USB Laufwerk nicht, wenn es das erste Mal installiert wird. Deshalb muss zuerst der Treiber auf den Computer geladen werden, damit dieses USB-Laufwerk funktioniert, wenn es an den Computer angeschlossen wird. Der USB-Treiber für Windows 98SE befindet sich sowohl auf der mitgelieferten Diskette als auch auf der CD mit der Brennsoftware im Verzeichnis "USB driver for Windows 98 OS". Befolgen Sie die Anweisungen des Betriebssystems zur Installation des Treibers für dieses USB-Laufwerk. Der Computer muss dann neu gestartet werden.

Achtung
Wenn der Computer nur die langsamere USB 1.1-Schnittstelle hat, oder wenn der PCMCIAPort KEINE Cardbus-Schnittstelle hat, muss die

Aufzeichnungsgeschwindigkeit auf 4X oder 8X reduziert werden. Wenn die Schreibgeschwindigkeit sehr hoch, die Schnittstelle aber sehr langsam ist, kann es zu einer ständigen Überlastung des Puffers und zu Schreib-pausen kommen (wenn die Betriebsanzeige-LED blinkt), was die Schreibqualität beeinträchtigen kann.

Installation

Überprüfen Sie zuerst, ob Sie die richtige Software für das Schreiben von CDs, DVDs und die Wiedergabe von DVDs installiert haben. Die CD-Brennsoftware und die DVD-Wiedergabesoftware befinden sich auf zwei unterschiedlichen CDs, die im Lieferumfang enthalten sind.

1. Starten Sie den Computer. Warten Sie ab, bis das Betriebssystem geladen wurde, legen Sie dann die CD ein. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die gewünschte CD, DVD-Brennsoftware und DVD-Wiedergabesoftware von den CDs zu installieren.
2. Schließen Sie das Netzkabel an das Laufwerk an. (Stecken Sie den Stecker vorsichtig in die Buchse, damit der Stecker nicht beschädigt wird.)
3. Schließen Sie den B-Stecker des mitgelieferten Hi-Speed USB-Kabels an das Laufwerk an. (Überprüfen Sie, ob der Stecker richtig herum eingesteckt wurde.)
4. Schließen Sie den A-Stecker des Hi-Speed USB-Kabels an den Anschluss der USB 2.0-Adapterkarte des Computers an. Das Laufwerk ist nun betriebsbereit**.**

(HINWEIS: Wenn Sie den USB 2.0-Anschluß nicht finden können, lesen Sie in der Dokumentation zur USB 2.0-Karte nach. Auch wenn keine USB 2.0-Adapterkarte installiert ist, können Sie das Laufwerk an einer Standardschnittstelle USB 1.1 betreiben.)

5. Spezielle Hinweise für Windows 98SE. Wenn dieses USB Laufwerk das erste Mal an den mit dem Betriebssystem Windows 98SE (Second Edition) betriebenen Computer angeschlossen wird, muss zunächst für Windows 98SE der USB-Treiber installiert werden. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den USB-Treiber zu installieren. Starten Sie dann den Computer neu. (Genauere Informationen dazu finden Sie unter "Wenn Sie USB 2.0 verwenden".)

Betrieb

Die notwendigen Gerätetreiber installieren
Unter Windows wird der DVD-Brenner bei Installation und Setup wie ein "CD-ROM-Laufwerk" betrachtet. In einigen Fällen müssen Sie möglicherweise zusätzliche Software installieren, um alle Funktionen des DVD-Brenners nutzen zu können.

Um den DVD-Brenner auf einem Computer zu verwenden:
Als CD-ROM-Laufwerk: Die meisten Betriebssysteme von Windows (Windows XP, Windows ME, Windows 2000, Windows 98 und Windows 95) verfügen über einen allgemeinen Treiber für CD-ROM-Geräte, mit dem der DVD-Brenner wie ein normales CD-ROM-Laufwerk

funktioniert. Es muss kein weiterer Treiber installiert werden.
Als DVD-ROM-Laufwerk: Mit dem Betriebssystem des Computers (außer Windows 95) kann der DVD-Brenner auch als DVD-ROM verwendet werden. Es muss kein weiterer Treiber installiert werden, wenn DVDs abgespielt werden sollen. (Bei Windows 95 benötigen Sie zusätzliche Software, wenn Sie DVDs abspielen möchten. Diese ist im CD-Software-Kit des DVD-Brenners enthalten.)

Als CD- oder DVD-Laufwerk zum Wiederbeschreiben der Datenträger:
Wenn CDs oder DVDs beschrieben werden sollen, benötigen Sie ein zusätzliches Programm. Die mitgelieferte Brennsoftware bietet Ihnen Funktionen wie Mastering, Paketverarbeitung, Kopieren, Erstellung von Sicherheitskopien der Festplatte oder von Dateien, Aufzeichnen von Audio-Dateien uvm.

Discs einlegen und herausnehmen
(1) Dieser DVD-Brenner kann sowohl Single-Layer- als auch Dual-Layer-DVDs abspielen. Kurz darauf gleitet die Disc-Lade heraus.
(2) Legen Sie eine Disc mit der Beschriftung nach oben auf die Lade. Die Disc muss eben in der Lade liegen.
(3) Wenn Sie noch einmal auf die Auswurftaste drücken, wird die Disc-Lade automatisch sofort wieder geschlossen**.**

Entfernen des USB-Kabels
Das Laufwerk unterstützt die Plug-&-Play-Funktion von Windows und kann
wie folgt entfernt und wieder angeschlossen werden:

1. Beenden Sie die gerade genutzte Software-Anwendung.
2. Klicken Sie auf das Symbol " " Hardware sicher entfernen in der
Task-Leiste rechts unten auf dem Bildschirm.
3. Wählen Sie als Hardwarekomponente das Laufwerk aus und klicken
anschließend auf "Beenden".
4. Klicken Sie auf "Ok" und entfernen Sie dann das USB-Kabel.

Entfernen Sie das USB-Kabel nicht, wenn die Betriebslampe am Laufwerk
blinkt oder während der Computer hochfährt

Fehlerbehebung

Wenn während der Installation oder dem normalen Betrieb des Laufwerks Probleme auftreten sollten, lesen Sie sich die folgenden Hinweise durch.

Probleme beim Lesen

Symptom	Mögliche Ursachen	Lösungen
Kein Betrieb	Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt.	Überprüfen Sie, ob das Netzkabel fest angeschlossen wurde.
	Das USB-Kabel ist nicht richtig angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass die USB-Kabel und Stecker nicht beschädigt oder verbogen sind oder ob Kontakte fehlen. Überprüfen Sie insbesondere die Pins.
Das Laufwerk wird nicht erkannt.	Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt.	Überprüfen Sie, ob die LED des Laufwerks leuchtet. Wenn nicht, dann wird das Gerät nicht mit Strom versorgt.
Das Laufwerk wird nicht erkannt.	Das USB-Kabel ist nicht richtig zwischen USB-Schnittstelle des Computers und dem Laufwerk angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass beide Stecker des USB-Kabels fest in der USB-Schnittstelle des Computers und im Laufwerk eingesteckt sind.

	Das USB Laufwerk wird vom Windows-Betriebssystem erkannt.	Lesen Sie noch einmal im Kapitel "Wenn Sie USB 2.0 verwenden" nach, und überprüfen Sie, ob der USB-Treiber richtig installiert wurde.
Der Lese-vorgang ist sehr laut.	Die eingelegte Disc ist verbogen.	Legen Sie eine andere Disc ein.
	Auf der Oberfläche befindet sich ein Aufkleber.	Lösen Sie den Aufkleber vorsichtig ab. Verkratzen Sie dabei nicht die Oberfläche.
Die Disc-Lade kann nicht geöffnet werden (Auswurf).	Der Auswurf wird durch die Software gesperrt.	Beenden Sie das Anwendungs-Programm und versuchen Sie noch einmal, die Disc-Lade mit der Auswurftaste zu öffnen.
	Die CD ist nicht richtig eingelegt worden.	Führen Sie einen dünnen Gegenstand oder eine aufgebogene Büroklammer in die Notaus-wurföffnung ein, um die Disc-Lade auszuwerfen.

Die vorherige Session der CDRW-Disc wird nicht er-kannt. **Ein Lesefehler tritt auf.**	Bei der Software wurde nicht "Load Contents" oder "Import Session" NICHT angeklickt.	Wenn die Disc beschrieben wurde, ohne die Optionen "Load Contents" oder "Import Session" zu markieren, kann sie nicht gelesen werden. Wenn Sie allerdings Hilfs-programme wie "Session Selection" von Adaptec ver-wenden, kann die vorherige Session auch gelesen werden.
	Die Disc ist fehlerhaft.	Tiefe Kratzer, Fingerabdrücke und andere Verschmutzungen auf der Discoberfläche können dazu führen, dass das Laufwerk die Daten nicht lesen kann. Achten Sie darauf, dass die Discs nicht beschädigt oder beschmutzt werden.

	Eine Musik-CD wurde eingelegt.	Weil Audio-CDs keine Computerdaten enthalten, verursachen Computerbefehle bei eingelegter Audio-CD Fehlermeldungen.
	Die Disc wurde falsch herum eingelegt.	Legen Sie die Disc umgedreht hinein.

Probleme beim Schreiben

Symptom	**Mögliche Ursachen**	**Lösungen**
Das Laufwerk kann nicht schreiben	Es wird ein anderes Autorensystem verwendet, dass das Laufwerk nicht unterstützt.	Verwenden Sie das mit dem Laufwerk mit-gelieferte Auto-rensystem. Wenn Sie andere Soft-ware verwenden, stellen Sie sicher, dass das Laufwerk unter-stützt wird. Aus-kunft darüber er-halten Sie bei Ihrem Fach-händler.
	Die Disc wurde falsch herum eingelegt.	Legen Sie die Disc richtig herum ein.

	Es ist nicht genügend Festplatten-Kapazität vorhanden.	Im Allgemeinen wird 1,2 bis 2mal die Größe der zu schreibenden Daten benötigt. Die Größe hängt von der Schreib-methode ab.
	Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt.	Überprüfen Sie, ob das Netzkabel fest eingesteckt wurde.
	Das USB-Kabel ist nicht richtig angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass das USB-Kabel und die Stecker nicht beschädigt oder verbogen sind und dass keine Kontakte fehlen. Überprüfen Sie insbesondere die Pins.

Schreib-fehler treten auf (Buffer – Underruns)	Es wird ein Netz-werk verwendet Beim Brenn-vorgang wurde der Windows-Bildschirmschoner aktiviert. Gleich-zeitig läuft ein anderes Anwen-dungsprogramm.	Aufgrund von fehlenden CPU-Ressourcen des Computers kann es beim Laufen des Bildschirm-schoners oder von anderen Programmen oder beim Brennen in einer Netzwerk-umgebung zu Fehlern kommen. Melden Sie sich vom Netzwerk ab und beginnen den Brenn-vorgang erneut. Deaktivieren Sie den Bildschirm-schoner und den Stromsparmodus. Beenden Sie andere Anwendungs-Programme (außer der Brennsoftware).

	Es ist nicht genügend Speicherplatz auf dem PC vorhanden.	Wenn nicht genügend Platz auf dem Hauptspeicher des PCs vorhanden ist, kann es zu einem Swapping von Festplattenspeicher gekommen sein. In diesem Fall kann es zu einer Unterbrechung des Datenflusses kommen und zu Buffer-Underruns führen. Vergrößern Sie die Kapazität des Hauptspeichers.
	Die automatische Wärmekalibrierung (Auto-thermal recalibration triggered) wurde gestartet.	Deaktivieren Sie die Funktion „Auto thermal Recalibration" im Bios–Setup. Wenn Sie diese Funktion nicht deaktivieren können, verwenden Sie eine andere Festplatte.

	Die DVD/CD ist schadhaft.	Möglicherweise ist die DVD/CD verschmutzt, zerkratzt oder beschädigt. Versuchen Sie die Daten auf eine andere DVD/CD zu brennen.
	Es ist nicht ausreichend Festplatten-kapazität vorhanden.	Im allgemeinen wird Speicher-platz mit der 1,2- bis 2-fachen Größe der zu schreibenden Daten benötigt. Das ist abhängig von der Brenn-methode.
Das Laufwerk wird nicht erkannt	Die Kabelverbindung zwischen dem USB-Anschluss des Computers und dem Kombi-Laufwerk ist fehlerhaft.	Stellen Sie sicher, dass beide Stecker des USB-Kabels richtig in den USB-Anschlüssen des Computers und des Kombi-Laufwerkes stecken.
	Das USB Laufwerk wird vom Betriebs-system Windows nicht erkannt.	Lesen Sie im Kapitel „Wenn Sie USB 2.0 verwenden" nach, und überprüfen Sie, ob der USB-Treiber richtig installiert wurde.

	Ein anderes Autorensystem unterstützt das Laufwerk nicht.	Verwenden Sie das mitgelieferte Autorensystem. Wenn Sie ein anderes verwenden möchten, fragen Sie bei Ihrem Fachhändler nach, ob dieses das Laufwerk unterstützt.
Das Laufwerk arbeitet nicht mit der höchst-möglichen Geschwin-digkeit	Die DVD/CD ist nicht kompatibel mit der höchstmöglichen Geschwindigkeit.	Verwenden Sie Discs, die die Hochgeschwindigkeit unterstützen oder schreiben Sie mit einer langsameren Geschwindigkeit
	Buffer-Underruns treten auf.	Lesen Sie unter „Buffer-Underrun" nach.
	Die DVD/CD ist schadhaft	Möglicherweise ist die DVD/CD verschmutzt, zerkratzt oder beschädigt. Versuchen Sie die Daten auf eine andere DVD/CD zu brennen.

	Sie verwenden eine Autoren-software die nicht mit dem Lauf-werk mitgeliefert wurde.	Verwenden Sie das mitgelieferte Autorensystem. Wenn Sie ein anderes ver-wenden möchten, fragen Sie bei Ihrem Fachhändler nach, ob dieses das Laufwerk unterstützt.

Service

Wir wissen, wie wichtig Qualität und gut funktionierender Service für unsere Kunden ist. Deshalb achten wir schon bei der Herstellung auf die Qualität der verwendeten Komponenten.

Aber was passiert, wenn doch einmal ein Produkt defekt ist? Mit bluemedia kein Problem: Im Defektfall tauschen wir Ihnen die Produkte aus. Ohne wenn und aber!

Rufen Sie uns an:

+ 49 (0) 700 – EASYCARE
+ 49 (0) 700 – 32 79 22 73)*
*(12 Cent/Minute aus dem Festnetz der Deutschen Telekom)

Unter dieser Nummer steht Ihnen ein kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung, der Ihnen schnell und unbürokratisch weiterhelfen wird. Unser Customer Care Center steht Ihnen von **Montag bis Freitag von 8.00 bis 17.00 Uhr** mit Rat und Tat zur Seite.

English

Packing contents..... 31
General information..... 31

What the DVD writer does..... 34
Recording modes..... 34
What you can do with the DVD writer..... 35

System Configuration
System Requirements..... 36

Features and Controls
Front view..... 38
Rear view..... 39

Installation..... 41

Operation
Installing necessary device drivers..... 41
Loading and unloading the tray..... 42

Troubleshooting
Read problems..... 43
Write problems..... 46

Service..... 52

Please read the instructions carefully before installing the drive!

Packing contents

USB cable, power supply unit, user manual, CD Rom with drivers and software

General Information

Safety Instructions

1. Please read these safety instructions carefully.
2. Please keep this User's Manual for your reference.
3. Please disconnect the equipment from your AC outlet before cleaning. Do not use liquid or sprayed detergent for cleaning. Use moist sheet or cloth for cleaning.
4. For pluggable equipment, the socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.
5. Please keep this equipment away from humid areas.
6. Install this equipment on a reliable surface. If the equipment is not on a reliable surface, it may drop and cause injury.
7. The openings on the enclosure are for air convection. Please protect the equipment from overheating . DO NOT COVER THE OPENINGS.
8. Make sure the voltage of the power source is appropriate when connecting the equipment to the power outlet.
9. Place the power cord where people will not step or trip on it. Do not place objects over the power cord.
10. All Cautions and Warnings on the equipment should be noted.
11. If the equipment is not in use for several days, disconnect the equipment from the power

outlets to avoid damage by transient power surges.

12. Never pour any liquids into the openings, this could cause fire or electrical shock.
13. Never open the equipment. For safety reasons, the equipment should only be opened by qualified service personnel.
14. If one of the following situations arises, get the equipment checked by a qualified service personnel:

(a) The power cord or plug is damaged.
(b) Liquid has penetrated into the equipment.
(c) The equipment has been exposed to moisture.
(d) The equipment has not worked well or you can not get it to work according to the user's manual.
(e) The equipment was dropped and damaged.
(f) If the equipment has obvious signs of damage.

15. DO NOT LEAVE THIS EQUIPMENT IN AN ENVIRONMENT UNCONDITIONED; STORAGE TEMPERATURE ABOVE 60□Ž(140.), IT MAY DAMAGE THE EQUIPMENT. The sound pressure level at the operators position according to IEC704- 1:1982 is equal or less than 70dB(A)
16. DANGER: Invisible laser radiation when opened. Avoid direct exposure to beam. Complies with FDA radiation performance standards,21 CFR, subchapter J. Laser power: Wave Length: 783±3nm (CD); 658±3nm (DVD) Emission power:0.7mW Laser diode: class 3b

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
CLASE 1 PRODUCTO LÁSER
CLASSE 1 PRODOTTO LASER

Important
Do not attempt to open the drive and service it. Removing the cover may cause exposure to harmful laser beams and electrical voltage. User is recommended to get service by returning the defective drive back to the original vendor where the drive was purchased.

- Use the original package for transporting the drive or sending back for service. The original packing was designed and tested to protect your drive under rough conditions.
- Do not put this drive in direct sunlight, on heating units, or near electrical appliances which draw large amounts of current.
- Use a soft, dust-free cloth for cleaning your drive. Keep your drive away from moisture or liquids including water, cleaning-fluids, or solvents.
- Keep your disc clean. Using a soft, dust-free cloth to clean the surface of the disc before recording will improve the burning data integrity.
- Do not drop or jolt the drive.
- Keep the area around the drive clean from dust, smoke, and other contaminants.

- The copyright law of each country governs the reproduction of copyrighted works. The person using the drives may be liable for its use to make unauthorized copies of copyrighted works.
- It will increase the success rate for copying the data from HDD, instead of copying the data by "copy on the fly mode". Therefore we recommend the user reserving sufficient buffer space for creating a image file (at least 650MB for CD; 5GB for DVD).

Introduction

Thank you for purchasing this DVD Writer, a reliable, high-performance recordable DVD and CD writer, rewriter and player. Please read this manual carefully and keep it handy for easy reference. Use the manual for installation, operation and troubleshooting for this drive.

What the DVD writer does

The DVD Writer is a recordable DVD/CD-Rewritable drive that provides professional quality DVD and CD performance for writing, rewriting and reading. It also reads Digital Versatile Discs (DVDs) formatted for movies and data.

Recording modes

Track at once

Data can be recorded to a disc, one track at a time. New tracks can be added later. Music CDs can not be played in a CD player or CD-ROM until the disc is closed.

Disc at once

Data can be recorded to an entire disc in one pass. In this mode, new data added later is not allowed.

Session at Once
Data can be recorded to disc one session at a time. New sessions can be written later in this mode. More disc space can be used because there is no gap between tracks.

Multi session
Data can be recorded to disc in one session. New sessions can be written later in this mode.
Less disc space can be used because a gap is created between sessions.

Packet Writing
This is useful for data back up. Data can be added directly to tracks on CD-R/RW media or can be deleted directly from tracks only on CD-RW media. To use this mode, your software must support Packet writing function.

What you can do with the DVD writer
- Record digital video or slide shows onto DVD+R/+RW discs (A DVD Dual format drive will be able to write DVD-R/-RW discs).
- Play DVD+R, DVD+RW, DVD-R, and DVD-RW discs.
- Record data or audio onto recordable or rewritable CD media.
- Play music CDs.

Play VCD & DVD movies.
- Access interactive reference materials stored on DVD.
- Save photos and other images on recordable or rewritable CDs.
- Archive images and video to DVD or CD.
- Master new software programs on DVD or CD.

System configuration

System requirements for USB 1.1
This drive has a high-speed Universal Serial Bus (USB) 2.0 interface. You can also use it with USB version 1.1. To ensure stable read/write/rewrite performance, an IBM compatible PC system with the following features is recommended.

CPU	Pentium III 450 MHz or higher with built-in USB 1.1 controller (some USB controllers or motherboards may not support all types of USB devices.)
OS	Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP
Memory	Must meet recommended RAM requirements for your operating system. (minimum 256MB is recommended)
CD-Rom Drive	For software installation
Hard Drive	Minimum 650MB available capacity for creating a CD image file; 5GB free HDD space for creating a DVD image file. (Do not enable HDD thermal calibration during operation)
Interface	USB interface connector

Note:
(1) Connecting USB 1.1 interface the drive's top performance is 4X for CD-R, 4X for CD-RW and 6X for reading a CD-ROM. In addition, DVD speed is limited to 0.7X. Therefore, we strongly suggest you NOT to apply any DVD function when connected with USB 1.1 interface.
(2) Some high-speed hard drives are equipped with an "Auto Thermal Re-calibration" function. Please disable it in the BIOS setup to avoid writing errors (Buffer Under-run).

Additional Requirements for USB 2.0
Interface: High Speed USB 2.0 interface required to achieve maximum speeds

Note:
(1) High Speed USB 2.0 adapter card is sold separately and will not be bundled in this package.
(2) To achieve maximum record/write speed your system may require data to be copied first to the computer's hard drive rather than directly from another source disc or drive.

Features and controls

Front View
Figure: Front view of DVD Writer

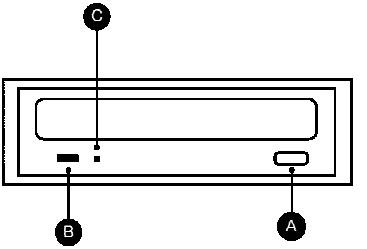


Fig. 1

A	**Eject/Close Button**	Push button to eject/close the tray.
B	**Busy / Write LED**	Indication of drive's operation status. The light lit stands for Busy; the light blinking stands for Write/Rewrite.
C	**Emergency Eject Hole**	In case the Eject button isn't working, insert a small stick or paper clip into this hole to eject the tray. **Note: Turn off the power before doing this manual**

Rear View

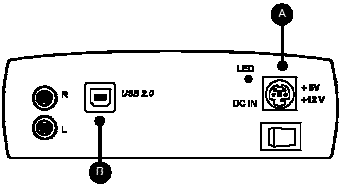


Fig. 2

A	**Power Connector**	Five-pin connector for DC power input.
B		Standard USB B type jack.

USB 2.0 USERS
USB 2.0 is a very new technology. Therefore, most computers do not have native support for USB 2.0. You must install a USB 2.0 adapter card for your External drive to run at USB 2.0 speeds. If you do not have a USB 2.0 card installed, this drive will still work connected to a standard USB 1.1 connection, but the speed will be limited to USB 1.1 speed. After installing a USB 2.0 adapter card, follow the steps below for your operating system to verify the USB 2.0 card is installed properly.

Windows® 98SE/ME users:
Right click My Computer and select Properties. Select the Device Manager tab. If there is a yellow exclamation point next to Universal Serial Bus Controllers, contact the card's manufacturer for help.

Windows® 2000/XP users:
Right click My Computer and select Properties. Select the hardware tab. Click the Device Manager button. If there is a yellow exclamation point next to Universal Serial Bus Controllers, contact the card's manufacturer for help.

Instructions on Installing the USB Driver for Windows 98SE:
This USB drive is a Plug&Play USB storage device. If you are using any of the following Operating Systems: such as Windows ME, Windows 2000, and Windows XP, all you need to do is plug it to your computer properly. Then the drive is ready to use. Whereas, a PC using the Windows 98SE OS will not recognize this USB drive if you are installing this drive for the first time. Therefore, you will need to install a driver into your computer for this USB drive to properly install to your computer. You can find the USB driver for Windows 98SE OS either in the included Floppy Disc or in the USB driver for Windows 98 OS directory of the Burning Software kit. Please follow your OS instructions to install the driver for this USB drive, then restart your computer.

Caution:
Please limit your recording speed to 4X or 8X if your computer is only equipped with a slower speed USB1.1 interface or if your PCMCIA port does NOT support Card Bus interface. Attempting high speed writing with a slow interface can cause frequent buffer overloading and writing pauses (when the Busy LED is blinking) that could adversely affect recording quality.

Installation

1. Start your computer. Wait for the operating system to load, then insert the CD kit. Follow the instructions on the screen to install the software for Recording CDs, DVDs or Playing DVDs you wish to install from the CD kit.
2. Connect the power supply to the drive. (To prevent damage to the power plug, connect carefully to avoid bending the power plug.)
3. Attach the included Hi-Speed USB cable B type plug to the drive. (Examine the connection carefully for the correct orientation.)
4. Connect the A type plug end of the Hi-Speed USB cable to the USB 2.0 adapter card connection on your computer. The drive is ready to use. (NOTE: If you cannot identify the USB 2.0 connection, refer to the documentation of your USB 2.0 card. If you do not have a USB 2.0 adapter card installed, you can still connect the drive to a standard USB 1.1 connection.)
5. Special notes for Windows 98SE user. If this is the first time you are installing this USB drive to your Windows 98SE (Second Edition) Operating System, you will have to install a USB driver for your Windows 98SE. Follow the instructions on the screen to install the USB driver properly, then restart your computer. (For more details, please refer to the USB 2.0 Users page.)

Operation

Installing Necessary Device Drivers
In Windows, the DVD Writer acts as a "CD-ROM Drive" for purpose of installation and setup. In some cases, you will need to install additional software to make use of all the features of the DVD Writer.

To use the DVD Writer on a computer:
As a CD-ROM drive: Most Windows Operating Systems (Windows XP, Windows ME, Windows 2000, Windows 98, and Windows 95) supply a generic CD-ROM device driver that allows the DVD Writer to function as a standard CDROM drive. You do not need to install anything else.

As a DVD-ROM drive: The computer's operating system (excluding Windows 95) also allows the DVD Writer to function as a DVD-ROM drive. You do not need to install anything else to play DVDs. (In Windows 95, you will need additional software to play DVD media, which will be included with the DVD Writer software CD kit.)

As a CD ReWriter or DVD ReWriter: In order to write to CD or DVD media, you will need additional software. The Recording software kit included with the package will offer you function like mastering, packet writing, duplicating, backing up your hard disk or files, capturing audio, and more.

Loading and Unloading the Tray
(1) While the DVD Writer is powered up, push the Eject button on the front panel.
The tray drawer slides out in a few seconds.
(2) Lay a disc with the label facing up in the depression of the tray. The disc should lie flat in the tray.

(3) Press the Eject button again and the tray will slide shut within seconds.

Remove of the USB-Cable
The drive supports the Plug & play function of Windows and can be removed as follows and connected again:
1. Finish the straight used software application.
2. You for certain remove click on the symbol hardware in the task strip on the display on the right below.
3.You select the drive as a hardware component and click then on "end".
4. Click on "Ok" and then remove the USB cable.

You don't remove the USB cable if the mode lamp at the drive flashes
or while the computer is starting

Troubleshooting

If you meet any trouble during installation or normal use of your drive, please refer to the following information.

Read Problems

Symptom	Possible Causes	Solutions
No operation	No Power	Check if the power cord is connected securely to the connector

	USB Cable isn't connected properly	Ensure that the USB cable and connectors are not damaged, bent or dented. Check especially the pins
No drive recognition.	Power is not switched on	Check if LED of your drive is lit. If not, there is no power.
	USB cable is not connected properly between the computer USB port and the drive	Ensure that both connectors of the USB cable is properly connected to the USB ports on the computer and the drive
	USB drive is not recognized by the Windows Operating System	Please refer to the USB 2.0 Users chapter and check if the USB driver is installed properly
Excessive noise when reading	Eccentric disc loaded	Replace it with another one
	Seal attached on the surface	Detach the seal very carefully. Don't make any scratches
Cannot open the tray (Eject).	Eject locked by software	Stop the applying software und try the eject button to open the tray

	CD set incorrectly	Insert a small stick or paper clip into this hole to eject the tray
Cannot read the former session of the CD-RW disc which has been written at least twice **Read error occurs**	„Load Contents" or "Import Session" was NOT clicked on the Software	If recorded without checked „Load Contents" or „Import Session", it is impossible to read, But when using utility software such as „Session Selection" from Adaptec, the former session can be read
	Defective disc	Deep scratches, fingerprints or other contaminants on the discs surface can disable the drive form reading data. Always keep it clean

	Music CD inserted	Because audio compact discs do not have computer data, typing computer commands while an audio CD is in your drive will result in an error message
	Disc inserted upside down	Remove the disc from tray and reinsert it with the label side up.

Write Problems

Symptom	Possible Causes	Solutions
Cannot write	Using other authoring software which does not support your drive.	Use the authoring software provided with the drive. When using other software, ensure your drive is supported by contacting the software supplier
	Disc inserted upside down	Reinsert the disc with label side up

	Short of Hard Disk capacity	Generally 1.2 to 2 times the size of the write data is required. This may vary according to the write method.
	No power	Check if the power cord is securely connected to the connector
	USB cable isn't connected properly	Ensure that the USB cable and connectors are not damaged, bent or dented. Check especially the pins.

Writing errors occur (Buffer – Underruns)	Network used Window screen saver activated while writing Other application running	When running saver or other applications or writing in a network environment, errors may occur due to lack of CPU resources in PC Rewriter after log-off from the network Deactivate the screen saver or power saving mode Quit other applications other than the authoring software

	Short of PC memory	Due to shortage of main memory in PC, swapping of hard disc space may have occurred. If swapped, data from the hard disc may cut off causing buffer-underruns. Increase main memory capacity
	„Auto thermal re-calibration" triggered	Disable „Auto thermal re-calibration" in the BIOS – Setup Use another Hard Drive if can not disable it.
	Defective DVD/CD media	DVD/CD media may be dirty, scratched or damaged. Rewrite on another DVD/CD media
	Short of Hard Disk capacity	Generally 1.2 to 2 times the size of the write data is required. This may vary according to the write method.

No drive recognition	USB cable is not connected properly between the computer USB port and the drive.	Ensure that both connectors of the USB cable is properly connected to the USB ports on the computer and the drive
	USB drive is not recognized by the Windows Operating System	Please refer to the USB 2.0 Users chapter and check if the USB driver is installed properly.
	Using other authoring software which does not support your drive	Use the authoring software provided with your drive. When using other software, ensure your drive is supported by contacting the software supplier.
Can not write at highest speed	Buffer under-run occurs	Refer to the "Buffer-under-run" Item
	DVD-/CD media not compatible with highest speed	Use the highest speed compatible discs or write with lower speed.

	Defective DVD/CD media	DVD/CD media may be dirty, scratched or damaged. Rewrite on another DVD/CD media
	Using other authoring software not bundled with your drive	Use the authoring software provided with your drive. When using other software, ensure your drive is supported by contacting the software supplier.

After Sale Service

We know that our customer focus on quality an a well functioning after sale service. Thus, from the very beginning we pay close attention to the quality of the components which will be used for our production.

But what to do if one of our products happens to be defective? Any defective products will be exchanged-no ifs and buts! Take us at our word.

You can reach us as follows:

+ 49 (0) 700 – EASYCARE
+ 49 (0) 700 – 32 79 22 73)*
*(12cent/minute in Germany)

Calling this number, you will reach a competent contact person, helping you out in a fast and unbureaucratic way. Our customer care centre is at your disposal by word and deed from Monday to Friday, from 8 a.m. to 5 p.m.

Alle verwendeten Logos und Firmennamen sind Warenzeichen oder eingetragene der jeweiligen Firmen. Irrtümer, Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten.

Windows is a trademark of Microsoft Corporation in the US an other countries.

Notizen

Notizen

+ 49 (0) 700 – EASYCARE
+49 (0) 700 – 32 79 22 73*
***12 Cent/Minute aus dem Festnetz der Deutschen Telekom**